

ABSTRACT OF THE DISCLOSURE

A switching device (2) for a multi-step vehicle transmission (4) having one main transmission part (6) and an auxiliary-section transmission part (10) comprising the switching mechanisms (12, 14, 18, 38) for actuating switching elements (44, 50, 52, 54) in the main transmission part (6) and switching mechanisms (12, 14, 18, 38) for actuating switching elements (42, 46) in the auxiliary-section transmission part (10). The switching mechanisms (12, 14, 18, 38) for actuating the switching elements (44, 50, 52, 54) in the main transmission part (6) also actuate the switching elements (42, 46) in the auxiliary-section transmission part (10).

Rec'd PCT/PTO 15 APR 2005

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro

10'531342
 (43) Internationales Veröffentlichungsdatum
 6. Mai 2004 (06.05.2004) PCT (10) Internationale Veröffentlichungsnummer
 WO 2004/038262 A1

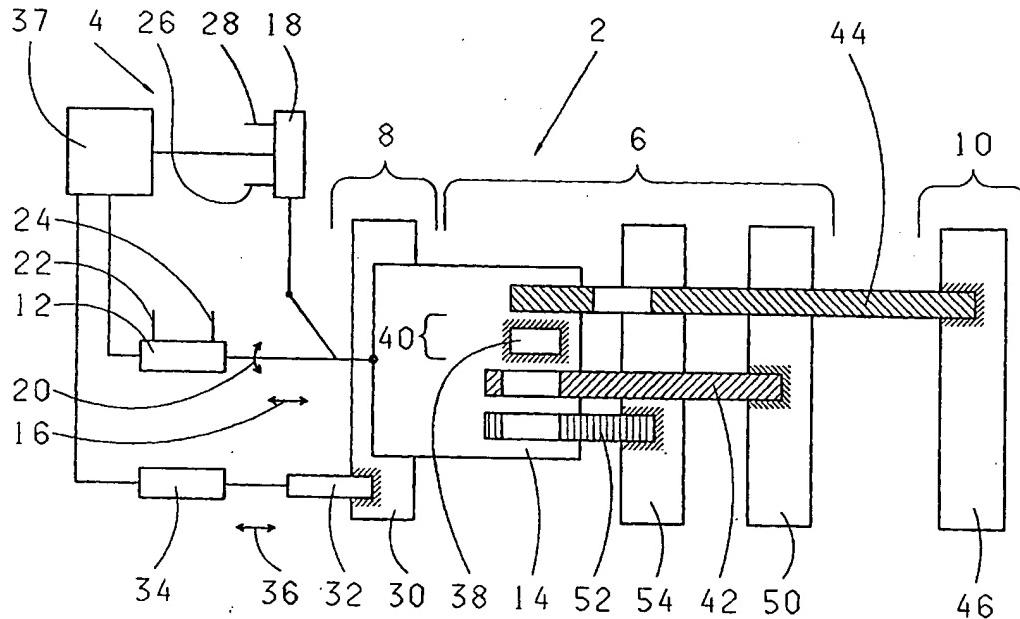
- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: F16H 63/44, 63/08
 (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/011453
 (22) Internationales Anmeldedatum:
 16. Oktober 2003 (16.10.2003)
 (25) Einreichungssprache: Deutsch
 (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
 (30) Angaben zur Priorität:
 102 49 048.1 22. Oktober 2002 (22.10.2002) DE
 (71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): ZF FRIEDRICHSHAFEN AG [DE/DE]; 88038 Freidrichshafen (DE).
 (72) Erfinder; und
 (75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): BADER, Josef [DE/DE]; Sedanstrasse 11, 88045 Friedrichshafen (DE).
 (74) Gemeinsamer Vertreter: ZF FRIEDRICHSHAFEN AG; 88038 Freidrichshafen (DE).
 (81) Bestimmungsstaaten (*national*): CN, JP, US.
 (84) Bestimmungsstaaten (*regional*): europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

Veröffentlicht:
 — mit internationalem Recherchenbericht
 — vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SWITCHING DEVICE

(54) Bezeichnung: SCHALTEINRICHTUNG



(57) Abstract: The invention relates to a switching device (2) for a multi-step vehicle gear box (4) comprising a main gearbox part (6) and at least one auxiliary-section gearbox part (10). Said switching device comprises switching means (12, 14, 18, 38) for actuating switching elements (42, 50, 52, 54) in the main gearbox part (6) and switching means (12, 14, 18, 38) for actuating switching elements (44, 46) in the auxiliary-section gearbox part (10). The switching means (12, 14, 18, 38) for actuating the switching elements (42, 50, 52, 54) in the main gearbox part (6) also actuate the switching elements (44, 46) in the auxiliary-section gearbox part (10).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/038262 A1